Python 2019-2020

M1 ESI

| Nom Prénom | |
|------------|--|
| | |



- Gestion de fichiers -

TP numéro 5

| Objectif du TP | Prise en main de la gestion de fichiers |
|--------------------------------|--|
| | Travail sur les notions déjà vues associées à des fichiers |
| Pré requis | Cours |
| Ressources à disposition | EDI |
| Capacités / compétences visées | Maitriser les commandes de gestion de fichiers |
| Travail demandé | Lire l'énoncé, appliquer les consignes |
| Suivi du professeur | Suivi du déroulement du travail des étudiants |
| | Passage auprès de chaque étudiant plusieurs fois dans le TP. Aide personnalisée. |
| | Réponse aux questions |
| Durée du TP | 1 heure |
| Bilan / observations | |
| | |

Contenu

1. Gestion de fichiers 2

Python 2019-2020

M1 ESI

| 1 | Caction | do | fichione |
|----|---------|-----|-----------|
| 1. | Gestion | ue, | jiullei S |

1.1 Génération de tables de multiplication

Écrivez un programme qui génère automatiquement un fichier texte contenant les tables de multiplication de 2 à 30 (chacune d'entre elles incluant 10 termes seulement). Le programme doit demander le nom du fichier à l'utilisateur. Vous créerez une fonction dans votre fichier qui prendra en argument le numéro de la table et qui retournera une chaine de caractères contenant toutes les valeurs pour cette table, voici le format d'une ligne pour la table de 2.

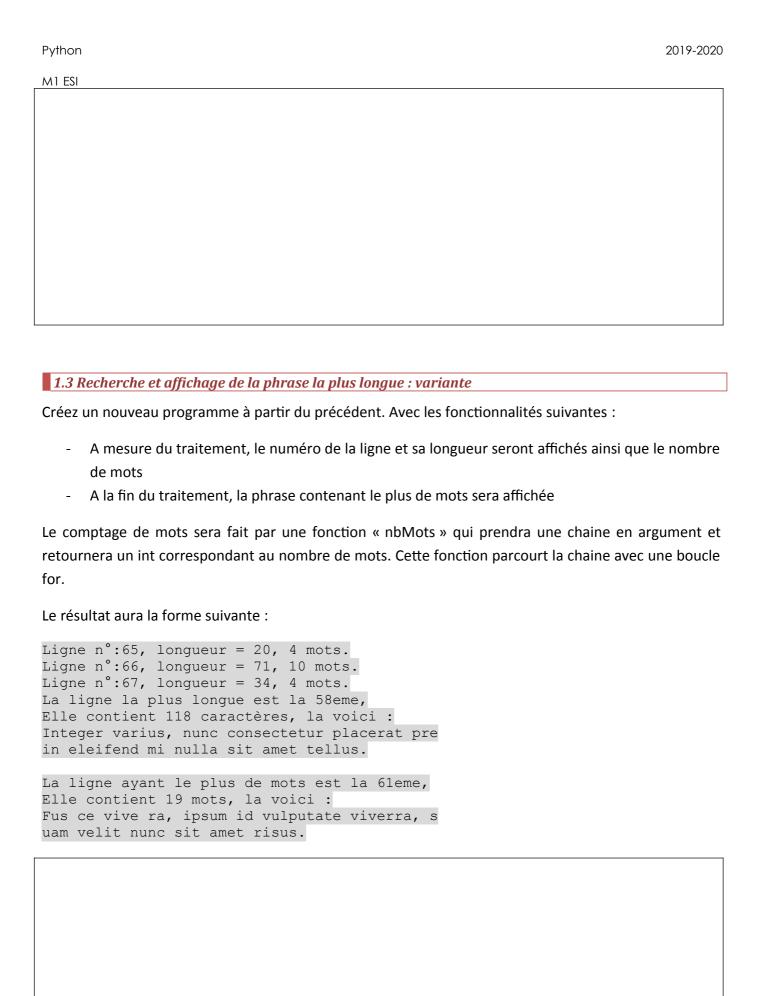
| 1*2 = 2 | 2*2 = 4 | 3*2 = 6 | 4*2 = 8 | 5*2 = 10 | 6*2 = 12 | /*2 = 14 | 8*2 = 16 | 9*2 = 18 | 10*2 = 20 |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

1.2 Recherche et affichage de la phrase la plus longue

Le fichier lorem_ipsum.txt contient des phrases de différentes longueurs. Écrivez un programme qui recherche et affiche la phrase la plus longue de ce fichier.

Le résultat aura la forme suivante :

| La | li | gne | la | p] | lus | longue | est | la | Xeme, | |
|-----|----|-------|------|-----|------|----------|-------|----|-------|-----|
| E11 | .e | cont | tier | nt | XX | caracte | ères, | la | voici | L : |
| Abc | de | efghi | .jk] | Lmr | nopo | qrstuvwx | кух | | | |



| Python | 2019-2020 |
|--|-------------------------------|
| M1 ESI | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1.4 Recherche et affichage de la phrase la plus long | que : variante avec filter |
| Modifiez la fonction « nbMots » : elle ne doit plus | |
| fonction filter vue dans les fonctions de haut nive | |
| Tollow 1111001 vae dans les lonellons de l'aux mix | au et la comprenencia a note. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Python 2019-2020

M1 ESI

| 15 | Arrond | de nombres | à viraule |
|----|-----------|------------|------------|
| 1 | AI I UIIU | ue nombres | u vii uuic |

| 1.5 Arrondi de nombres a virgule |
|--|
| Vous avez à votre disposition le fichier texte « listeNombres.txt » dont chaque ligne est la représentation d'une valeur numérique de type réel (mais sans exposants). Par exemple : 14.896 7894.6 123.278 etc. Écrivez un programme qui recopie ces valeurs dans un autre fichier en les arrondissant en nombres entiers (l'arrondi doit être correct). Votre programme doit contenir une fonction qui prend une chaine de caractères en argument (une ligne du fichier) et retourne une chaine de caractère correspondant au caractère arrondi |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Écrivez un programme qui compare les contenus de deux fichiers « lorem_ipsum.txt » et « lorem ipsumModifie.txt » caractère par caractère et s'arrête à la première différence rencontrée. Il |
| · |

affichera les résultats suivants selon le cas :

```
Ces 2 fichiers diffèrent à partir du caractère n°xxxx
Ces 2 fichiers sont identiques.
```

Essayez avec deux fichiers différents mais aussi avec deux fois le même afin de vérifier que votre programme fonctionne dans les deux cas de figure.

| Python | 2019-2020 |
|--------|-----------|
| M1 ESI | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |